気体温度測定用センサ

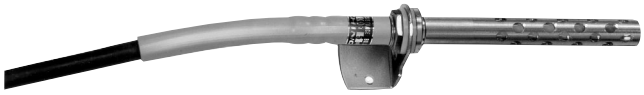
MODEL R000（実験室用）　R011（一般工業用）
R030（一般室内用）R031（一般室内用）

PERFORMANCE SPECIFICATION
CHINO

検出素子に白金測温抵抗体を使用した気体温度測定用のセンサです。

MODEL R000

小形・軽量の気体温度測定用センサで、恒温槽、乾燥室、
人工環境・気象室などの温度測定に適しています。



MODEL R000-31

■一般仕様

●網状形（R000-31、R000-31W）

抵抗素子：Pt100（3線式）
　　JPt100については問い合わせください。
クラス：JIS B、A
規定電流：2mA（1mAはご指定ください。）
測定温度：－30～130℃（導線部分は60℃まで）
保護管材質：黄銅・ニッケルメッキ（取りはずし可）
保護管寸法：φ12mm×100mm
接続導線：1素子形…3芯ビニール被覆銅導線、
　　形式WV38、外形φ8、長さ3m
　　耐熱被覆銅導線をご指定の場合は、
　　3芯シリコンゴム被覆銅導線（耐熱180℃）、
　　形式WS36、外形φ6を使用します。
　　2素子形…6芯ビニール被覆銅導線、形式WV61、
　　外形φ10、長さ3m
　　耐熱被覆銅導線（耐熱180℃）をご指定
　　の場合は、6芯シリコンゴム被覆銅導線、
　　形式WS68、外形φ8を使用します。
取付方法：壁取付

●封じ形（R000-32、R000-32W）

抵抗素子：Pt100、（3線式）
　　JPt100については問い合わせください。
クラス：JIS B、A
規定電流：Pt100…2mA（1mAはご指定ください。）
測定温度：－50～150℃（導線部分は60℃まで）
保護管材質：SUS304
保護管寸法：φ6mm×100mm
接続導線：1素子形…3芯ビニール被覆銅導線、
　　形式WV38、外形φ8、長さ3m
　　耐熱被覆銅導線をご指定の場合は、
　　3芯シリコンゴム被覆銅導線（耐熱180℃）、
　　形式WS36、外形φ6を使用します。
　　2素子形…6芯ビニール被覆銅導線、
　　形式　WV61、外形φ10、長さ3m
　　耐熱被覆銅導線（耐熱180℃）をご指定
　　の場合は、6芯シリコンゴム被覆銅導線、
　　形式WS68、外形φ8を使用します。
取付方法：壁取付

■応答性

空気中（50℃→20℃）：網状形　約70秒
　　封じ形　約3分

（注）ここでいう応答性とは平衡値の63.2%に達するまでの時間を指します。

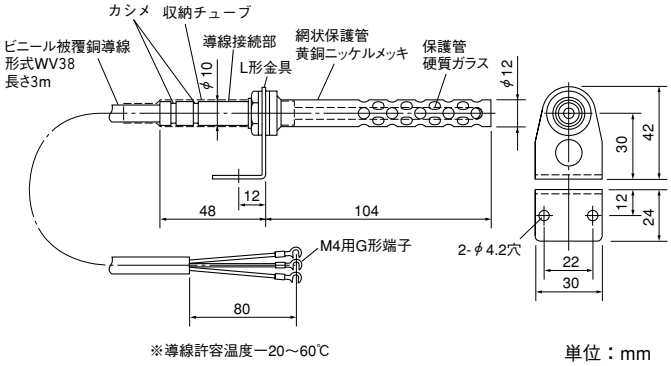
■形　式

R000－□□□

- 素子
  - 3：Pt100
- 保護管形状
  - 1：網状形
  - 2：封じ形
- 素子数
  - 空白：1素子形
  - W　：2素子形

■外形寸法

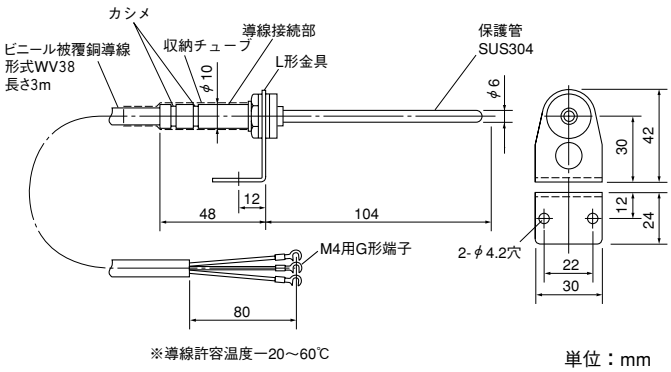
●網状形（R000-31、R000-31W）



※導線許容温度－20～60℃

単位：mm

●封じ形（R000-32、R000-32W）



※導線許容温度－20～60℃

単位：mm

MODEL R011

一般工業向気体温度測定用センサで、一般製造作業場所、倉庫などの温度管理に適しています。

MODEL R011-1

■一般仕様

抵 抗 素 子：Pt100（3線式）
　　JPt100については問い合わせください。
ク　ラ　ス：JIS B、A
規 定 電 流：2mA（1mAはご指定ください）
測 定 温 度：－20～60℃
保護管材質：SUS304
保護管寸法：φ6mm×100mm
接 続 導 線：1素子形…3芯ビニール被覆銅導線、形式WV38、
　　外形φ8、長さ3m
　　2素子形…6芯ビニール被覆銅導線、
　　形式WV61、外形φ10、長さ3m
取 付 方 法：壁取付

■応 答 性

空気中（50℃→20℃）：約50秒

（注）ここでいう応答性とは平衡値の63.2%に達するまでの時間を指します。

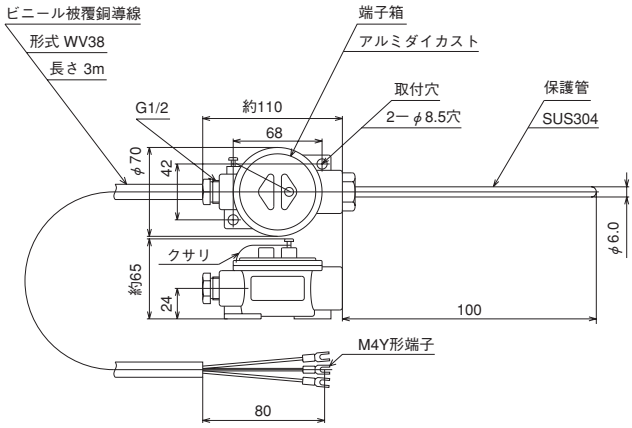
■形　式

R011－□□

素子
3：Pt100

素子数
空白：1素子形
W　：2素子形

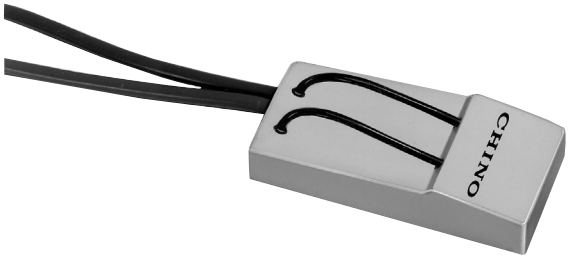
■外形寸法



単位：mm

MODEL R030

小形・軽量で一般室内、恒温槽などの測温に向いています。防滴構造になっていますので、湿度の高い場所や人工環境・気象室、冷凍・冷蔵室などの温度管理にも適しています。



MODEL R030-3W

■一般仕様

抵 抗 素 子：Pt100（3線式）
　　JPt100については問い合わせください。
ク　ラ　ス：JIS B、A
規 定 電 流：2mA（1mAはご指定ください）
測 定 温 度：－30～100℃
保護管材質：SUS304
保護管寸法：φ2.5mm（肉厚0.2mm）
接 続 導 線：1素子形…3芯ビニール被覆銅導線、
　　形式WP35、外形φ5、長さ3m
　　2素子形…同上導線を2本使用。
取 付 方 法：壁取付
ケ　ー　ス：構造…防滴形
　　材質…耐熱ABS樹脂
　　色 …クリーム色

■応 答 性

空気中（50℃→20℃）：約25秒

（注）ここでいう応答性とは平衡値の63.2%に達するまでの時間を指します。

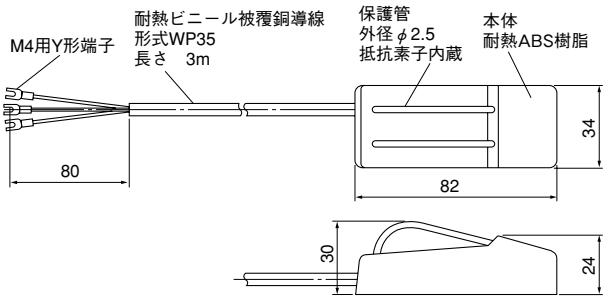
■形　式

R030－□□

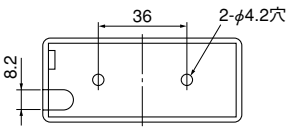
素子
3：Pt100

素子数
空白：1素子形
W　：2素子形

■外形寸法



■取 付 図



単位：mm

PERFORMANCE SPECIFICATION

MODEL R031

一般室内用ですが、製薬工場や血液センターなどの比較的空調管理の厳しい場所での室温計測に向いています。応答性が良く、取付方法はJIS規格に合わせて壁面に設置しやすくなっています。また、壁面温度の影響を受けにくくするためにサーモプレート付タイプも用意しています。

MODEL R031-3

MODEL R031-3T

■一般仕様

抵 抗 素 子：Pt100（3線式）
ク　ラ　ス：JIS A
規 定 電 流：1mA
測 定 温 度：－20～80℃
ケ　ー　ス：自然通風形・耐熱ABS樹脂製（色：マンセルN9）
導 線 接 続：端子接続（導線は別途用意ください）
取 付 方 法：壁取付、取付穴ピッチ66.7mm
（JIS C 8340規格品に対応）
ＲｏＨＳ対応

■応 答 性

空気中（50℃→25℃）：約50秒
（注）ここでいう応答性とは平衡値の63.2%に達するまでの時間を指します。

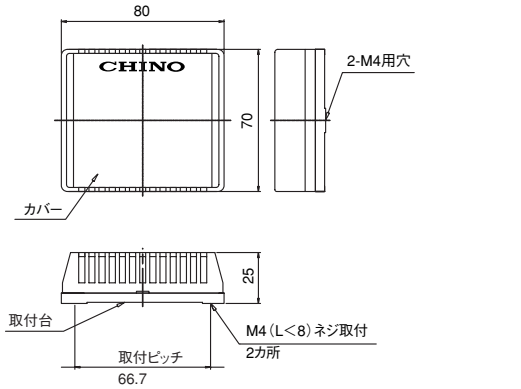
■形　式

R031－3□

サーモプレート
なし：標準タイプ
Ｔ　：サーモプレート付タイプ

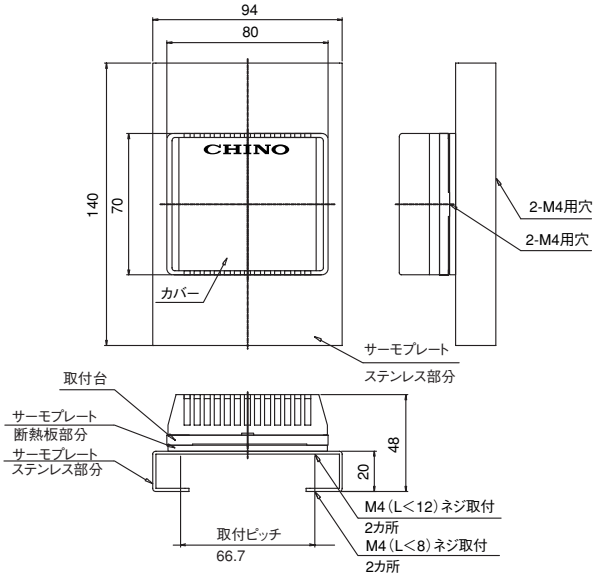
■外形寸法

●R031-3



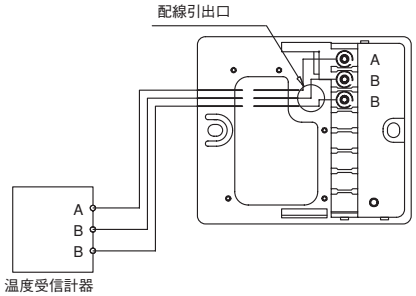
単位：mm

●R031-3T



単位：mm

■端子配置



株式会社チノー
〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎ 03-3956-2111
URL : http://www.chino.co.jp/
営業所：札幌 千葉 富山 高松 / 仙台 東京 名古屋 福岡 / 新潟 立川 大津 北九州 / 水戸 横浜 大阪 / 高崎 厚木 岡山 / 大宮 静岡 広島

PE-08-10

⚠ 安全に関するご注意

※記載製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。
※本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用下さい。
※記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承下さい。
※本PSシートの記載内容は2015年3月現在のものです。

R100 古紙配合率100% 再生紙を使用しています